

Fluke EV 충전기 테스트 어댑터 키트: 1664 FC 설치 테스터 및 Type 2 커넥터



주요 기능

- PE 도체의 접지에 위험한 전압이 존재할 수 있는지 테스트합니다.
- 충전 케이블의 다양한 전류 용량 시뮬레이션
- 차량 충전 상태 시뮬레이션
- PE(접지 결함) 오류 시뮬레이션
- 설치 및 Type 2 커넥터 테스트를 수행하기 위한 Fluke 1664 FC 포함

제품 개요: Fluke EV 충전기 테스트 어댑터 키트: 1664 FC 설치 테스터 및 Type 2 커넥터

1664 FC 다기능 설치 테스터가 포함된 FEV300은 AC 충전을 위한 충전기 모드 3의 기능과 안전성을 테스트하도록 설계된 완벽한 키트입니다. 이 테스트 어댑터는 Fluke 1664 FC 설치 테스터와 함께 전기 자동차의 존재를 시뮬레이션하여 충전기를 열지 않고도 모든 현지 규정을 빠르고 효율적으로 테스트할 수 있게 해줍니다. FEV300을 사용하여 설치 후, 정기 유지보수 중에 충전기가 제대로 작동하는지 확인하거나, 충전기가 적절한 충전을 제공하지 않는 경우 문제를 해결하십시오. 어댑터 키트로 충전기를 IEC/EN 61851-1 및 IEC/HD 60364-7-722에 따라 테스트할 수 있습니다.

한 번에 7개의 설치 테스트 실행

FEV300 PE 접지 보호 사전 테스트는 접지 단자에 위험한 전압이 없는지 확인합니다. 1664 FC를 FEV300에 연결하면 단일 연결을 통해 7개의 설치 테스트를 한 번에 자동으로 실행할 수 있습니다. 1664 FC는 모든 현지 규정에 따라 테스트하며 Fluke Connect 측정을 통해 스마트폰으로 실시간 테스트 결과를 공유할 수 있습니다.

안전성, 단순성 및 편의성

Fluke 테스트 및 측정 도구 포트폴리오와 안전하게 통합되는 하나의 어댑터에서 접지 결함 확인, 전선 절연, 측정 전압 및 듀티 사이클을 포함한 다양한 테스트를 수행하여 충전에 사용할 수 있는 최대 전류를 확인할 수 있습니다. 충전기 문제 해결을 위해 전기 자동차를 현장에 가져올 필요가 없습니다. FEV300 어댑터를 충전기에 연결하면 전기 자동차처럼 작동하여 간편하게 성능 및 유지보수 테스트를 수행할 수 있습니다.

- **PE 사전 테스트:** PE 도체의 접지에 위험한 전압이 존재하는지 테스트
- **근접 파일럿(PP) 상태 “케이블 시뮬레이션”:** PP 상태 로터리 스위치를 사용하여 충전 케이블의 다양한 전류 용량을 시뮬레이션
- **컨트롤 파일럿(CP) 상태 “차량 시뮬레이션”:** CP 상태 로터리 스위치 선택기를 사용하여 다양한 충전 상태를 시뮬레이션
- **CP 오류 “E” 시뮬레이션:** PE(접지 결함) 오류 시뮬레이션

제품 사양: Fluke EV 충전기 테스트 어댑터 키트: 1664 FC 설치 테스터 및 Type 2 커넥터

일반 사양	
입력 전압	최대 250V(단상 시스템)/최대 480V(3상 시스템), 50/60Hz, 최대 10A
내부 소비 전력	최대 3W
FEV300-CON-TY2 플러그	AC 충전 모드 3, IEC 62196-2 Type 2 소켓 아웃렛 또는 차량 커넥터가 있는 고정 케이블(Type 2, 7P 3상)에 적합
FEV300-CON-TY1 플러그	AC 충전 모드 3, IEC 62196-2 Type1 또는 차량 커넥터(Type 1, 5P 단상)가 있는 SAE J1772에 적합
치수(H × W × D)	110 × 45 × 220mm (연결 케이블 및 테스트 케이블 제외)
무게(Type 1 또는 Type 2 연결 케이블 포함)	약 1kg
안전 표준	IEC/EN 61010-1, 오염도 2 IEC/EN 61010-2-030, CAT II 300V, 보호 등급 II
방진방수(IP)	IEC 60529: IP54(하우징) IEC 60529: IP54(보호 캡이 있는 소켓, 커넥터가 연결된 상태 또는 보호 캡이 있는 상태, 기타의 경우는 IP20)
작동 온도	-20~40°C
보관 온도	-20~50°C
작동 습도 범위	10~85% 상대 습도, 비응축
보관 상대 습도	0~85%, 비응축
작동 고도	최대 2,000m
기능	
PE 사전 테스트	PE 도체와 터치 센서 사이의 가시적 표시값 >50V AC/DC
PP 시뮬레이션	개방, 13A, 20A, 32A, 63A

CP 상태	상태(State) A, B, C, D
CP 오류 상태 “E”	켜기/끄기(CP 신호가 PE로 단락됨)
PE 오류 상태 “F”(접지 결함)	켜기/끄기(PE 도체의 차단)
출력(테스트 목적으로만 사용)	
측정 단자 L1, L2, L3, N, PE	최대 250/480V, 최대 10A
CP 신호 출력 단자	약 +/-12V
주의: 잘못된 배선이나 충전기 오류 발생 시 이들 단자는 위험할 수 있습니다.	


AC 전압 측정	
범위	500V
분해능	0.1V
정확도 45Hz~66Hz	0.8% + 3
입력 임피던스	360kΩ
과부하 보호	660Vrms
연속성 테스트(RLO)	
범위(자동 범위 지정)	20Ω / 200Ω / 2000Ω
분해능	0.01Ω / 0.1Ω / 1Ω
개방 회로 전압	>4V
절연 저항 측정(RISO)	
테스트 전압	50V/100V/250V/500V/1000V
tTest 전압의 정확도(정격 테스트 전류에서)	+10%, -0%
테스트 전압	50V 100V 250V 500V 1000V
절연 저항 범위	20MΩ / 50MΩ 20MΩ / 100MΩ 20MΩ / 200MΩ 20MΩ / 200MΩ / 500MΩ 20MΩ / 200MΩ / 1000MΩ
분해능	0.01MΩ / 0.1MΩ 0.01MΩ / 0.1MΩ 0.01 MΩ / 0.1 MΩ 0.01MΩ / 0.1MΩ / 1MΩ 0.01MΩ / 0.1MΩ / 1MΩ
테스트 전류	1mA @ 50kΩ 1mA @ 100kΩ 1mA @ 250kΩ 1mA @ 500kΩ 1mA @ 1MΩ

루프 및 라인 임피던스(ZI)		
범위	10Ω/0.001Ω/고전류 mΩ 모드	
분해능	0.01 Ω / 0.1 Ω / 1 Ω	
예상 지락 전류, PSC 테스트		
범위	1000A/10kA(50kA)	
분해능	1A / 0.1kA	
계산	측정된 주전원 전압을 각각 측정된 루프(L-PE) 저항 또는 라인(L-N) 저항으로 나누어서 결정되는 예상 지락 전류(PEFC) 또는 예상 단락 전류(PSC).	
RCD 테스트, RCD 타입 테스트		
RTD 타입	AC ¹ G ² ,S ³	
모델 1664	A, AC, B ⁵ , S	
참고	¹ AC에 응답 ² 일반, 지연 없음 ³ 시간 지연 ⁴ 펄스 신호에 응답 ⁵ 완만한 DC 신호에 응답	
차단 속도 테스트(ΔT)		
전류 설정 ¹	10mA/30mA/100mA/300mA/500mA/1000mA/VAR 10mA/30mA/100mA	
승수	x ½, x 1 x 5	
측정 범위	RCD Type G	310ms 50ms
	RCD Type S	510ms 160ms
참고	¹ 1000mA type AC에만 해당 type A는 VAR 모드에서 최대 700mA type B에는 VAR 모드를 사용할 수 없습니다.	
RCD/FI 전류 차단 측정/램프 테스트(IΔN)		
전류 범위	RCD 정격 전류의 30%~110% ¹	
단계 크기	10%의 IΔN ²	
잔류 시간	Type G	300ms/단계
	Type S	500ms/단계
측정 정확도	±5%	
지정된 차단 전류 범위(EN 61008-1)	Type AC의 경우 50%~100% Type A의 경우 35%~140%(>10mA) Type A의 경우 35%~200%(≤10mA) Type B의 경우 50%~200% ² Type B의 경우 5%	
참고	¹ Type A(IΔN > 10mA)의 경우 30%~150% Type A(IΔN = 10mA)의 경우 30%~210% Type B의 경우 20%~210%	

접지 저항(RE) 테스트

범위	200Ω / 2000Ω
분해능	0.1Ω / 1Ω
주파수	128Hz
출력 전압	25V

위상 시퀀스 표시

아이콘	 위상 시퀀스 표시기가 활성화 상태입니다.
-----	--

일반 사양

크기(L x W x H)	10 x 25 x 12.5 cm
무게(배터리 포함)	1.3Kg
배터리 크기, 수량	AA형, 6개
방수방진	IP-40
안전성	EN61010-1 Ed 2.0(2001-02), UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 2000 및 CAN/CSA c22.2 No. 1010 제2판 준수
과전압	CAT III / 500V; CAT IV 300V
성능	EN61557-1 ~ EN61557-7 제2판 및 EN61557-10 제2판

모델



Fluke EV 충전기 테스트 어댑터 키트

구성 내용:

- FEV300/BASIC 테스트 어댑터
- Fluke 1664 FC 설치 다기능 테스터
- FEV300-CON-TY2 Type 2 플러그
- 휴대용 케이스

Fluke. *Keeping your world up and running.*[®]

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517, 10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)

©2022 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
10/2022

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.